

# Ayuda de PHPsimplex

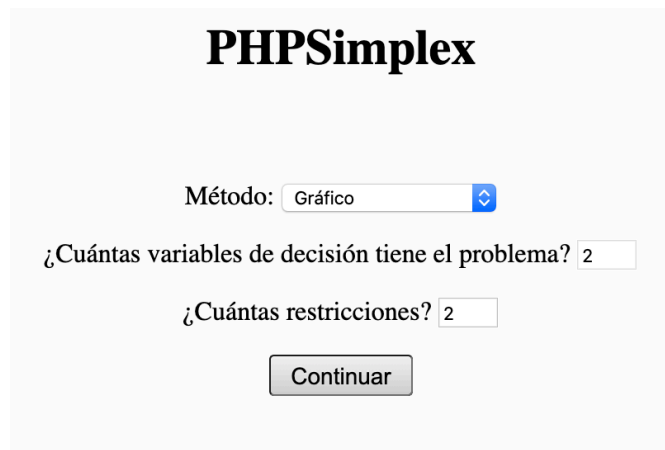
- Vamos a maximizar:

$$F(x, y) = 5x + 6y$$

$$\begin{aligned}x &\geq 0 \\y &\geq 0 \\2x + 1 &\geq 1 \\x + y &\leq 3\end{aligned}$$

- Accedemos a la web de PHPsimplex:

<http://www.phpsimplex.com/simplex/simplex.htm?l=es>



**PHPSimplex**

Método:

¿Cuántas variables de decisión tiene el problema?

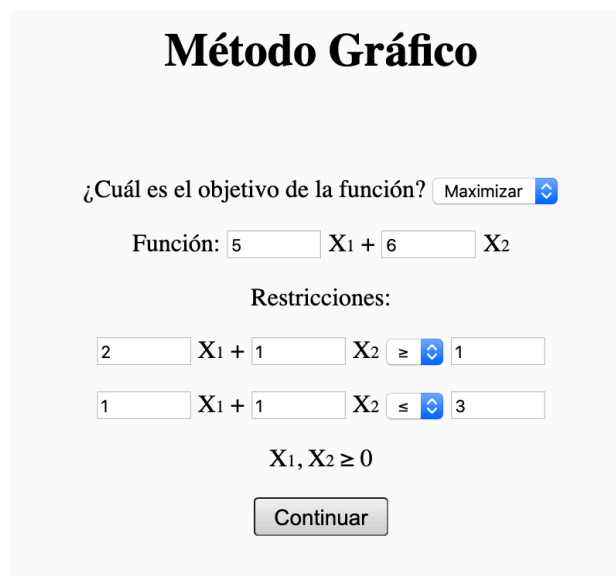
¿Cuántas restricciones?

Elegimos el **Método gráfico**

En **variables de decisión** ponemos 2 (x, y)

En **restricciones** ponemos 2 (no ponemos  $x \geq 0$ ,  $y \geq 0$ )

- Le damos a CONTINUAR y en la siguiente pantalla:



**Método Gráfico**

¿Cuál es el objetivo de la función?

Función:  X1 +  X2

Restricciones:

X1 +  X2

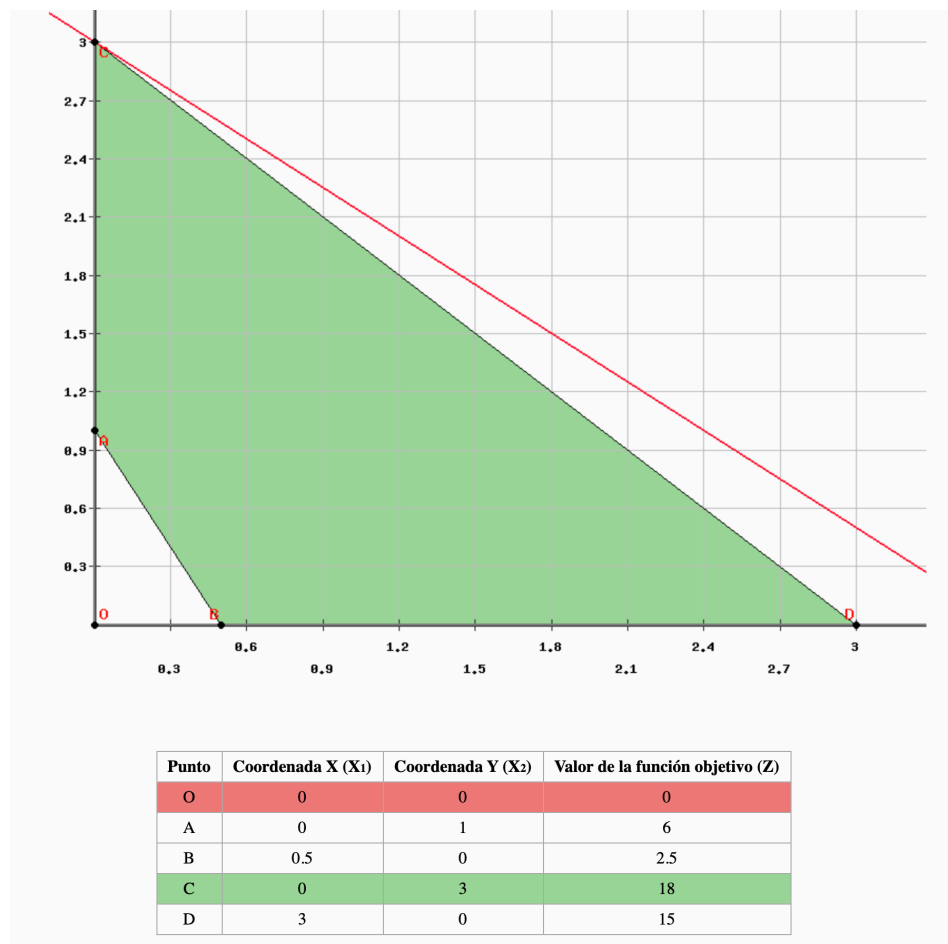
X1 +  X2

X1, X2 ≥ 0

Vemos que la página llama  $X_1$  a “x” y  $X_2$  a “y” (no importa)

Y que las restricciones  $x \geq 0$ ,  $y \geq 0$  aparecen por defecto.

Le damos a CONTINUAR y:



La solución está marcada en verde: la solución es ninguna “x” y 3 “y”. La función objetivo vale 18.